1)

v0 = 30

a)

v = v0 – gt

v1 = 30 – 10 \* 1 = 20

v2 = 30 – 10 \* 2 = 10

v3 = 30 – 10 \* 3 = 0

b)

h = v0t - gt2

h1 = 30 \* 1 - 5 \* 12 = 25 m

h2 = 30 \* 2 - 5 \* 22 = 40 m

h3 = 30 \* 3 - 5 \* 32 = 45 m

2)

h = \*

vo2 = 2 \* g \* h

vo2 = 2 \* 10 \* 5

vo2 = 100

vo= 10